INDICE

PREFAZIONE	
di LIVIO MELINA	5

INTRODUZIONE	
di STEPHAN KAMPOWSKI – DINO MOLTISANTI	7

PARTE PRIMA LE TECNOLOGIE DELL'ENHANCEMENT UMANO

ENHANCEMENT: DEFINIZIONE E QUESTIONI APERTE	
di FRANCESCA GIGLIO	15

1. Alcune definizioni	15
2. I luoghi del dibattito	20
3. <i>Enhancement</i> e trattamenti terapeutici	21
4. <i>Enhancement</i> ed agire umano	24
5. <i>Enhancement</i> e natura umana	27
6. Termini di un'equazione	29

LE HUMAN ENHANCEMENT TECHNOLOGIES E L'IRRIDUCIBILITÀ DELLA COMPLESSITÀ BIOLOGICA	
di MARTA BERTOLASO	35

1. Introduzione	35
2. Le <i>Human Enhancement Technologies</i>	37
3. Il concetto di <i>enhancement</i> nella letteratura scientifica	43
4. La medicina sperimentale "oltre la terapia"	46
5. L'irriducibilità della complessità biologica	51
6. Le dimensioni della sfida nell'ambito scientifico	55

PARTE SECONDA OLTRE LA NATURA UMANA? CONSIDERAZIONI FILOSOFICHE

QUATTRO IMPLICAZIONI ETICHE ED ANTROPOLOGICHE DELLA MEDICINA OLTRE LA TERAPIA	
di STEPHAN KAMPOWSKI	61

1. Introduzione	61
2. La questione della sicurezza	63
3. L'interrogativo sulla giustizia e sull'uguaglianza	64
4. La questione dello scopo finale del miglioramento	68
5. La domanda sul senso dell'umano	73

LA NATURA UMANA E LE BIOTECNOLOGIE

di GIACOMO SAMEK LODOVICI	75
1. Definizione provvisoria di natura umana	75
2. Inesauribilità della natura umana	75
3. Accuse alla natura umana	75
4. Concezioni erranee circa la natura umana	76
5. Ricostruzione dei significati di natura: la “natura iniziale”	77
6. Ricostruzione dei significati di natura: la “natura-fine”	83
7. Difesa della nozione di natura iniziale	84
8. Difesa della tavola delle inclinazioni e dell’esistenza della natura-fine	85
9. Altri cenni sulla legge naturale	87
10. Gli atti intrinsecamente malvagi	93
11. Le norme etiche non sono sufficienti	94

HUMAN ENHANCEMENT E FILOSOFIA DELLA MEDICINA

di ANDREA VIRDIS	95
1. Introduzione	95
2. Tecnologia, medicina e natura umana	97
3. Il soggetto-oggetto dell’atto medico	99
4. La natura della medicina e i fini dell’atto medico	102
5. La relazione fra medicina e biotecnologia e la distinzione terapia / <i>enhancement</i>	109

QUALE SALUTE? LA MEDICINA DELL’ENHANCEMENT E IL POTERE POLITICO

di SERGIO BELARDINELLI	115

PARTE TERZA

CASI DI HUMAN ENHANCEMENT: VALUTAZIONE ETICA

NANOTECNOLOGIE, NEUROETICA E HUMAN ENHANCEMENT

di ANTONIO G. SPAGNOLO – VIVIANA DALOISO	127
1. Introduzione	127
2. La singolare convergenza di saperi: le nanotecnologie e le neuroscienze come possibili “scorciatoie” verso lo <i>human enhancement</i>	129
3. L’apporto delle neuroscienze allo <i>human enhancement</i>	135
4. Nanotecnologie, neuroscienze e <i>human enhancement</i> : implicazioni etiche	137

ENHANCEMENT NELLA PERFORMANCE SPORTIVA E DOPING

di ANTONIO G. SPAGNOLO – FRANCESCA GIGLIO	141
1. L'enhancement biotecnologico e il doping	141
2. "Enhancing performance"	144
3. Questioni etiche	148
4. Salute e medicina nello sport	148
5. Equità e libertà	153
6. Lo sport come pratica umana e l'enhancement	156

ENHANCEMENT DELLA CRESCITA: USO E ABUSO DEL GROWTH HORMONE

di ANTONIO MANCINI – SEBASTIANO RAIMONDO	163
1. Introduzione	163
2. Fisiologia del GH	164
3. Terapia per deficit di GH	164
4. Altre indicazioni "terapeutiche"	167
5. Indicazioni "sperimentali"	170
6. GH ormone anti-invecchiamento	174
7. Doping da GH	176
8. Conclusione	179

TRA ENHANCEMENT ED EUGENETICA: IL CASO DELLA DIAGNOSI PREIMPIANTO

di MARIA LUISA DI PIETRO	181
1. Dal figlio "non cercato" al figlio preteso	181
2. La diagnosi genetica preimpianto	182
3. Le "ragioni" della diagnosi preimpianto	187
4. Sulla qualifica della diagnosi genetica preimpianto	191
5. Sulla "libertà" dell'eugenetica liberale	195
6. Al di qua del desiderio: l' <i>ethos</i> adeguato	197

TRANSUMANESIMO: UN'ANALISI ANTROPOLOGICA ED EDICA

di DINO MOLTISANTI – ELENA POSTIGO SOLANA	201
1. Introduzione	201
2. Cos'è il transumanesimo?	202
3. Breve storia del transumanesimo e nomi rilevanti	205
4. I principi del transumanesimo e la loro realizzazione sul piano pratico	208
5. Analisi critica dei presupposti antropologici della teoria e implicazioni bioetiche	212
6. Conclusione	225